

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт математики и информационных систем  
Факультет автоматики и вычислительной техники  
Кафедра систем автоматизации управления

Установка сервера Apache и PHP  
Отчет по лабораторной работе №1  
по дисциплине  
«Глобальные сети»

Выполнил  
студент гр. ИТб-4301-01-00:  
Саидов М.Н.

Проверил:  
Земцов М.А.

Киров 2020

## Цель лабораторной работы

Освоить установку и настройку web-сервера Apache и скриптового языка программирования веб-приложений PHP.

## Задание лабораторной работы

1. Установить сервер Apache.
2. Ознакомиться с установленной документацией на Web-сервер.
3. Выполнить тестирование установленного сервера:
  - написать тестовый файл в формате HTML и проверить его отображение сервером;
  - написать CGI-скрипт и проверить его работу;
  - проверить выполнение директив SSI.
4. Установить PHP;
5. Выполнить тестирование установленного PHP, для чего создать и выполнить файл php-скрипта.
6. Продемонстрировать результаты тестирования сервера и PHP преподавателю, а затем выполнить деинсталляцию сервера и PHP.
7. Подготовить отчет.

## Ход работы

### 1 Установка сервера Apache

Для данной лабораторной работы используется дистрибутив Apache, который был установлен в систему с помощью менеджера пакетов apt. Настройка производилась на операционной системе Windows 10. Рисунок Файл конфигурация Apache представлен на рисунке 1.

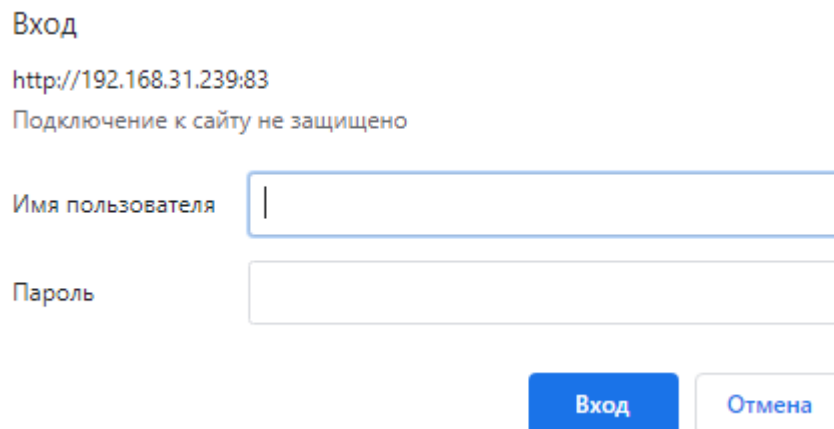
```
211 #
212
213 #
214 # ServerAdmin: Your address, where problems with the server should be
215 # e-mailed. This address appears on some server-generated pages, such
216 # as error documents. e.g. admin@your-domain.com
217 #
218 ServerAdmin admin@example.com
219
220 #
221 # ServerName gives the name and port that the server uses to identify itself.
222 # This can often be determined automatically, but we recommend you specify
223 # it explicitly to prevent problems during startup.
224 #
225 # If your host doesn't have a registered DNS name, enter its IP address here.
226 #
227 ServerName localhost
228
229 #
230 # Deny access to the entirety of your server's filesystem. You must
231 # explicitly permit access to web content directories in other
232 # <Directory> blocks below.
233 #
234 <Directory />
235     AllowOverride none
236     Require all denied
237 </Directory>
238
239 #
```

Рисунок 1 –Файл конфигурация Apache



чтобы данные пользователей (имя пользователя и пароль) динамически загружались из XML файла.

Задание было выполнено с помощью плагина для авторизации, который обращается к написанному bash скрипту для получения результата проверки вводимых пользователем данных. Результат выполнения дополнительного задания представлен на рисунках 5 и 6.



Вход

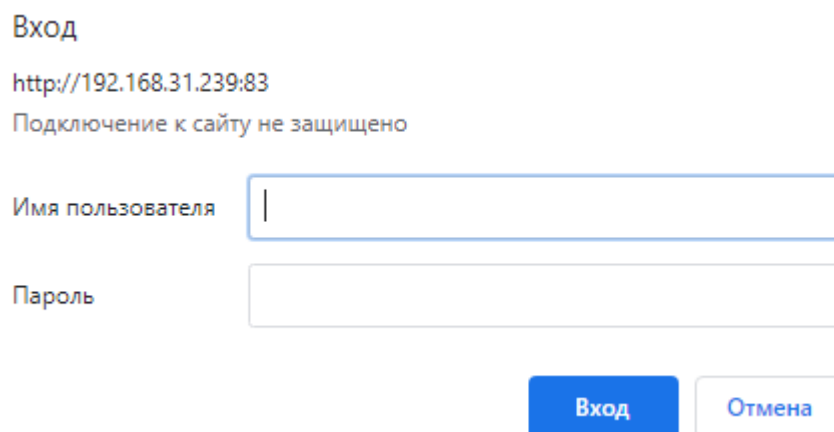
http://192.168.31.239:83

Подключение к сайту не защищено

Имя пользователя

Пароль

Рисунок 5 –Авторизация



Вход

http://192.168.31.239:83

Подключение к сайту не защищено

Имя пользователя

Пароль

Рисунок 6 – Авторизация второго пользователя

### Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы получены навыки установке сервера Apache и языка для web-приложений PHP, а также работы с ними. Протестированы файлы, написанные с использованием языка гипертекстовой разметки HTML, а также языка PHP. Кроме того, при выполнении лабораторной работы получена информация о возможности работы с CGI-скриптами и SSI. Стоит отметить, что для работы с последними выполнены необходимые изменения в файле конфигурации сервера.